

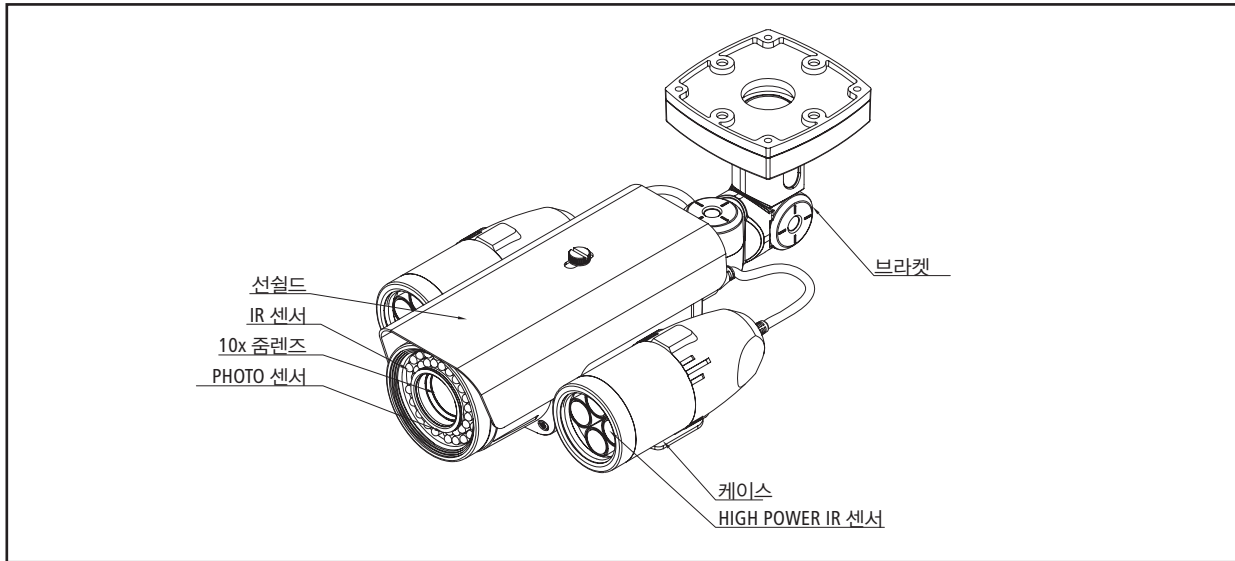
HD-TVI Camera

사용설명서

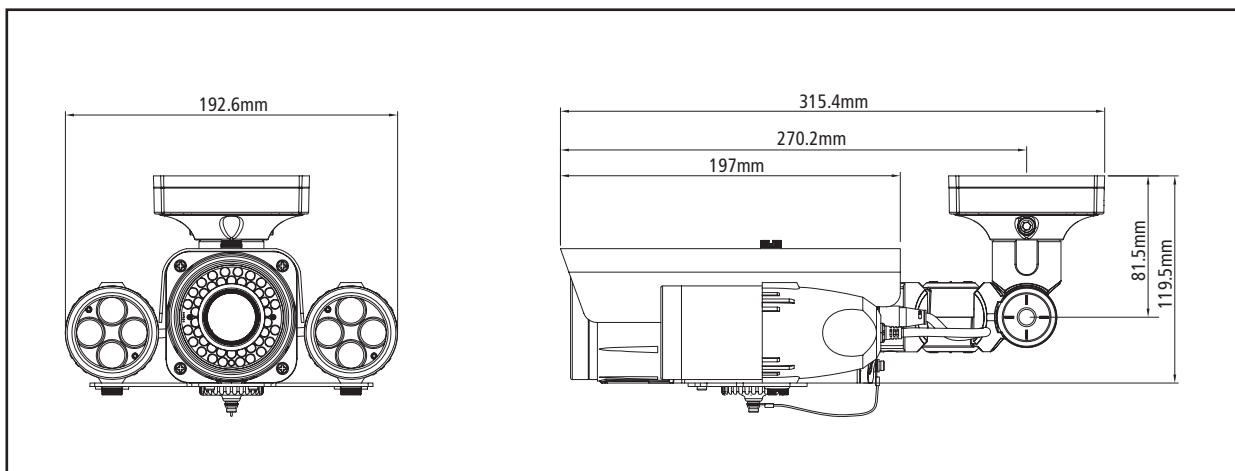
MTC-1208BR
(장거리 가변 IR 블렛 카메라)

MTC-1208BR

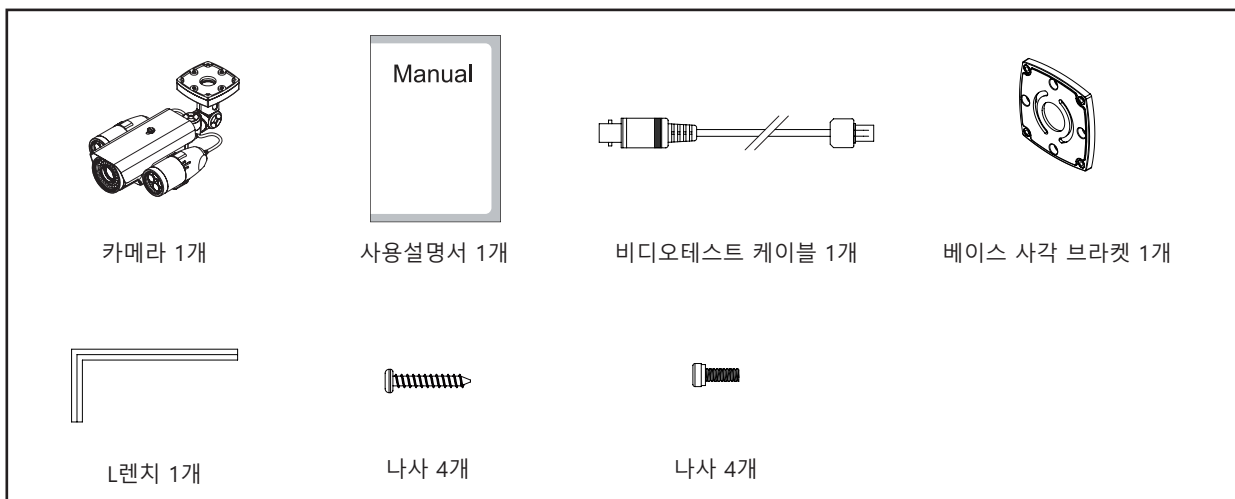
1. 각 부분 명칭



2. 도면



3. 포장사양

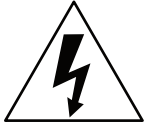


4. 스펙

MODEL		MTC-1208BR
촬상소자		1/3" PANASONIC CMOS Sensor
유효화소수		1944(H) X 1902(V)
해상도		Digital : 1080/30(25)fps, 720p/60(50)fps, 720p/30(25)fps, Analog : 700VTL
주사방식		순차 주사
최저조도		Color : 0.5Lux, BW : 0.1Lux / Color DSS : 0.125Lux, BW DSS : 0.025Lux
비디오출력		1 콤포지트, 1 TVI
신호대잡음비		50dB(AGC off)
렌즈		10x Day&Night Zoom Lens
줌 비율		Optical x10, Digital x32 Zoom
초점거리		f=5.1mm ~ 51mm
조리개비율		F1.6(wide) ~ F1.8(tele)
시야각도(D,H,V)		Wide : 68° (D), 54° (H), 31° (V) / Tele : 6.7° (D), 4.9° (H), 4.0° (V)
기능	초점	Mode/Distance/Zoom Speed/Lens Refresh/E.Zoom
	Mode	Auto/One Push/Manual
	거리	0.1/1.0/3.0/5.0/10.0m
	줌스피드	0(Slow) ~ 7(Fast)
	Lens Refresh	One Push / 1~10Day
	E.Zoom	Off / Max x2 ~ x32
	줌프리셋	5Preset
	노출	Mode/AGC/Shut Speed/Iris/DSS/Flickerless/Brightness/WDR/BLC/D&N
	Mode	Auto/Iris,priority/Shut.Priority/Manual
	Gain Control(AGC)	On/Off
	전자셔터속도	1/30(25) ~ 1/30,000sec
	Iris	0 ~ 20 steps
	DSS(Digital Slow Shutter)	OFF/x2/x4(/x8:60 or 50fps mode only)
	Flickerless	On/Off
	밝기조정	0 ~ 20 steps
	WDR/BLC	Off/WDR/BLC
	주야간모드설정	Auto/Day/Night/Ext-in
	화이트밸런스	Auto/One Push/Manual/Indoor/Outdoor
이미지		HLC/DNR/Mirror/Sharpness/ACE/Defog/Freeze/Gamma
HLC		OFF/ON/Night Only
노이즈제거		Auto/off/Low/Middle/High
Mirror		OFF/H/V/H&V
Sharpness		0 ~ 10 stpes
ACE		OFF/Low/Middle/High
Defog		On/Off
Freeze		On/Off
Gamma		0.45/0.55/0.65/0.75

4. 스펙

MODEL	MTC-1208BR
프라이버시	On/Off(24Points)
움직임감지	On/Off(3Points)
손떨림방지	On/Off
Special Func	Defect/Image Range/System/HD Format/HD-TVl
디펙보정	On/Off
Image Range	Full/Comp./User
신호방식	NTSC/PAL
HD Format	1080p/60(50)fps, 1080p/30(25)fps, 720p/60(50)fps, 720p/30(25)fps
HD TVI	On/Off
통신	ID:1~255, Baud Rate:2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200 Protocol: Pelco-P/Pelco-D/VISCA/Update
디스플레이	Disp Sel/Set Title/Init Sel/Set Init MSG/Language
Disp Sel(On/Off)	ID/Title/Zoom Ratio/System Message
Set Title(카메라이름)	Text Edit
Init Sel(off/on)	ID/Baud Rate/Protocol/Version/Init.Message
Set Init Msg	Text Edit
언어	영어/중국어(간체,번체)/일본어
전원	DC 12V(±10%)
소비전류	250mA/770mA(IR On)
IR Spectrum	850nm/45° x Φ5 x 42ea
작동온도	-10° C ~ 50° C
보관온도	-5° C ~ 60° C
크기	240mm(W) * 80mm(H) * 260mm(D)
중량	2.4kg



정삼각형 내의 번개표시는, 사용자에게 감전위험을 줄 수 있는 위험 전압을 경고하는 것 입니다.



정삼각형 내의 느낌표 표시는, 제품 작동과 유지에 대한 지침에 따를 것을 경고하는 것 입니다.

표시	조합	내용
	IEC60417, No.5031	직류

공지 - FCC규정 및 CE규정 15조에 의거 해당 제품이 상업적 환경에서 작동시 간섭을 받을 수 있는 유해사항에 대해 적절한 보호를 받을 수 있도록 설계된 A 클래스의 디지털 장치를 이용한 테스트 절차를 준수 한다.

해당 장비의 사용지역이 작동시 유해한 간섭을 일으킬 수 있는 지역 일 경우, 사용자는 자신의 비용으로 간섭 문제를 해결해야 합니다.

경고 - 제조자로 부터 명시적으로 승인되지 않은 변경이나 수정은 사용자의 제품 작동 권한이 무효와 될 수 있습니다.

주의 : 감전 및 화재예방을 방지하기 위하여.

☞ 지정된 이외의 전원을 사용하지 마십시오

☞ 비 또는 습기에 제품을 노출시키지 마십시오.

설치는 자격을 갖춘 사람으로부터 이루어 져야 하며, 모든 지역 규정을 준수해야 합니다.

목차

목차	7
제품특징	8
예방책	9
안전한 사용법	10
카메라 메뉴 설정방법	11
메뉴설정	14
FOCUS	15
EXPOSURE	16
WHITE BAL	18
IMAGE	19
INTELLIGENCE	21
SPECIAL FUNC	22
DISPLAY	23
문제진단	25

제품특징

● Transfer Video Interface

2Mega CMOS 이미지 센서와 TVI DSP의 조합 TVI 픽처의 우수한 해상도를 제공한다.

● 3D-DNR

노이즈 제거 기술은 움직이는 물체나 사물의 활동으로 인해 또는 어두운 환경에서 노이즈가 발생하면 화질이 흐려지지 않고 선명하고 뚜렷하게 볼 수 있도록 처리 하는 기술입니다.

● Smart-IR

적외선 LED 카메라나 간접적인 LED 투광기를 사용하는 카메라에 사용하는 기능으로 적외선 LED 빛이 포화되어 사물의 형태를 분별하지 못할 때 사용하는 기능으로 포화를 방지하여 사물을 뚜렷하게 보여주는 기능입니다

● Sens-Up

야간이나 어두운 조명 환경에서 저조도 시 자동으로 어두운 정도를 감지하여 밝은 화면을 보여줍니다. 조정 범위는 OFF ~ 32 입니다.

● 안개제거

안개, 황사, 습기로 인한 해무 등 영상이 맑지 않은 환경에 사용하여 영상 왜곡을 없애 깨끗한 영상으로 보여주는 기능입니다.

● WDR

역광으로 인해 사물이 분별이 안되고 어둡게 보이는 상황에서 WDR 기능을 사용하면 생생하고 뚜렷한 화질을 볼 수 있는 기능입니다.

● CVBS(Composite Video Blanking and Sync)

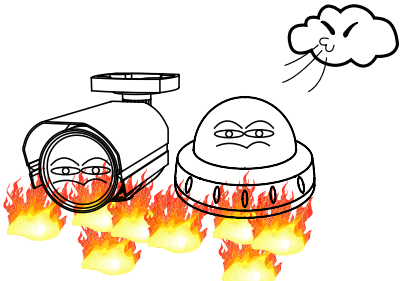
NTSC나 PAL기능으로 선택할수 있습니다.

● 인공지능 작용

HD-TVI는 여분의 일반기술을 추가하여 궁극적으로 움직임 검출에 기초로하여 지능형 기능을 제공하여 그것을 범죄 예방 및 탐지를 강화시켜줍니다 .

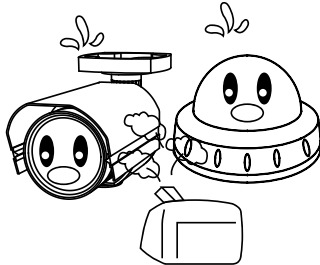
주의사항

극단적인 온도 환경에 카메라를 설치하지 마십시오.

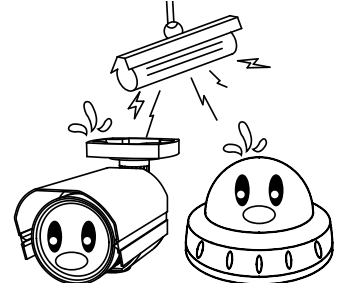


카메라를 오직 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 의 온도에서만 사용하십시오.
특히, 높은 온도에서 사용할 경우, 환기가 잘 되는 곳에서 사용하십시오.

습도가 높은 환경에 카메라를 설치, 사용하지 마십시오.

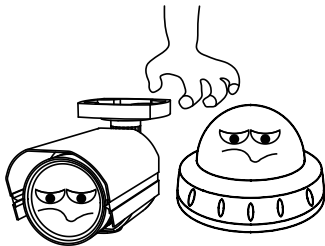


불안정한 빛이 발생하는 환경에 카메라를 설치하지 마십시오.



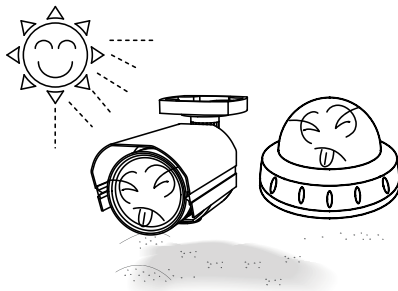
심한 불빛이나, 빛의 깜박임으로부터 카메라가 비 정상적으로 작동할 수 있습니다.

카메라의 렌즈 앞면을 만지지 마십시오.

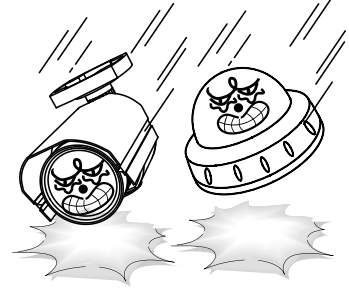


이는 카메라 사용시 매우 주의해야 할 카메라의 고장 원인이 됩니다.
사항입니다.
렌즈 커버에 지문을 남기지 마십시오.

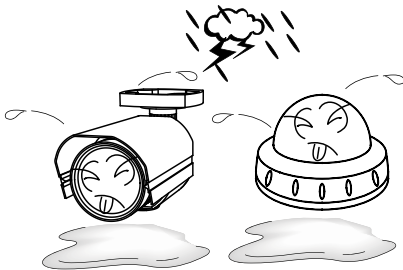
매우 강한 빛에 카메라가 노출되지 않게 하십시오.



카메라를 떨어뜨리거나 물리적 충격을 가하지 마십시오.

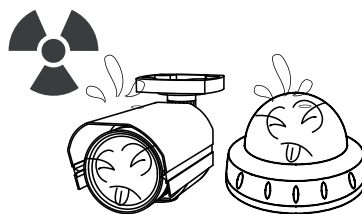


비나 액체에 카메라를 노출시키지 마십시오.



만약 카메라가 젖었을 경우, 물기를 바로 제거 하고 말려주십시오.
액체는 전자 부품을 산화시키는 성분을 갖고 있습니다.

방사능에 노출된 환경에 카메라를 설치, 사용하지 마십시오.



만약 카메라가 방사능에 노출되면, 관련 센서가 고장 나게 됩니다.

주의

* 만약 카메라가 직사광선이나 강한 빛에 반사되는 물체에 노출되면, 스미어나 번짐 현상이 나타날 수 있습니다.

* 카메라를 전원에 연결하기 이전에, 스펙에 명시된 전원사양을 확인 하시기 바랍니다.

안전지침

주의사항

- ❶ 카메라는 전문가가 설치해 주십시오.
- ❷ 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다.
- ❸ 초기 조정 이외에는 카메라를 분해하지 마십시오.
- ❹ 화재나 전기충격이 나지 않도록 적절한 전압케이블을 사용하십시오.
- ❺ 설치면적이 카메라의 무게를 지원 할 수 있게 하십시오.

조심스럽게 카메라를 다루십시오:

- ❶ 카메라 청소 시 세제를 사용하지 마십시오.
- ❷ 직사광선에 노출되지 않도록 하십시오.
- ❸ 카메라 설치 시 습기가 높지 않은 곳에 설치하십시오.
- ❹ 근처에 가스렌지나 냉각장치를 설치하지 마십시오.
- ❺ 비, 습기에 노출 시키지 마십시오.

카메라 설정 방법

● 메뉴설정

MENU	FOCUS	MODE			ONE PUSH/MANUAL/AUTO
		DISTANCE			0.1m,1.0m,3.0m,5.0m,10.0m
		ZOOM SPEED			0~7
		LENS REFRESH			ON PUSH,1day,2day,3day,5day,6day,
					7day,8day,9day,10day
		E.ZOOM			OFF,Max 2x,3x,4x,5x,6x,7x,8x,9x,10x,11x,
					12x,13x,14x,15x,16x,17x,18x,19x,21x,23x,
					25x,28x,32x
	EXPOSURE	MODE			AUTO,IRIS.P,SHUT.P,MAUAL
		AGC			ON/OFF
		SHUT SPEED			4X,2X,1/30,1/60,1/120,1/250,1/700,1/1000,
					1/1600,1/2500,1/5000,1/7000,1/10000,
					1/30000,1/100000(sec)
		IRIS			0~20
		DSS			---
		FLICKERLESS			---
		BRIGHTNESS			0~20
		WDR/BLC	WDR	WDR	LOW,MID-LOW,MIDDLE,MID-HIGH,HIGH
			BLC	POSITION	
				SIZE	
		OFF			
		DAY&NIGHT	DAY		
			NIGHT	BURST	ON/OFF
			AUTO	DELAY	0~255sec
				THRS	0~28
				GAP	LOW,MID-LOW,MIDDLE,MID-HIGH,HIGH
				IR DETECTION	ON/OFF
				IR DET LEVEL	LOW,MID-LOW,MIDDLE,MID-HIGH,HIGH
				BURST	ON/OFF
			EXT-IN	DELAY	
				BURST	
				POLARUITY	ACTIVE HIGH
	WHITE BAL	MODE			AUTO,MANUAL,INDOOR,OUTDOOR
		RED GAIN			---
		BLUE GAIN			---
		CHROMA			0~20

카메라 설정 방법

MENU	IMAGE	HLC	MODE		ON/OFF/NIGHT
			LEVEL		0~20
			COLOR		0~13
		DNR			OFF,LOW,MIDDLE,HIGH,AUTO
		MIRROR			OFF,H,V,H&V
		SHARPNESS			0~10
		ACE			OFF,LOW,MIDDLE,HIGH
		DEFOG	MODE		MANUAL,AUTO
			LEVEL		MANUAL-LOW,MIDDLE,HIGH
		FREEZE			ON/OFF
		GAMMA			0.45,0.55,0.65,0.75
	INTELLIGENCE	PRIVACY	MASK#		1~24
			MODE		ON/OFF
			POSITION		
			SIZE		
			COLOR		0~13
			TRANS		0~3
		MOTION	AREA#		1~3
			MODE		ON/OFF
			SENSITIVITY		0~20
			POSITION		
			SIZE		
			INTERVAL TIME		0~255sec
			DWELL TIME		0~255sec
			ZOOM PRESET		---
		DIS	RANGE		10%,20%,30%
			FILTER		LOW,MIDDLE,HIGH
			AUTO C		OFF,HALF,FULL
	SPECIAL FUNC	DEFECT			0~255
		IMAGE RANGE	COMP		
			USER	LEVEL	0~32
			FULL		
		SYSTEM			NTSC/PAL
		HD FORMAT			1080p/30fps,720p/30fps,720p/60fps
		COMM	ID		1~255
			BAUDRATE		2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200bps
			PROTOCOL		UPDATE,VISCA,PELCO-D,PELCO-P

카메라 설정 방법

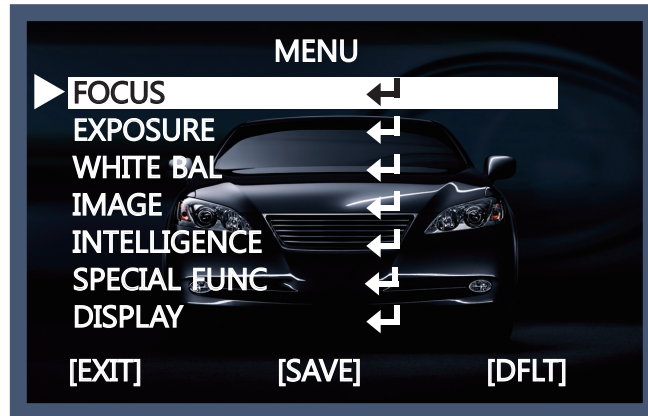
	DISPLAY	DISP SEL	OFF		
			ON	ID	ON/OFF
				TITLE	ON/OFF
				ZOOM RATIO	ON/OFF
				SYSTEM MSG	ON/OFF
		SET TITLE			
		INIT SEL	OFF		
			ID		ON/OFF
			BAUDRATE		ON/OFF
			PROTOCOL		ON/OFF
			VERSION		ON/OFF
			INIT MSG		ON/OFF
		SET INIT MSG			
		LANGUAGE			ENG,CHN1,CHN2,JAN

메뉴 설정

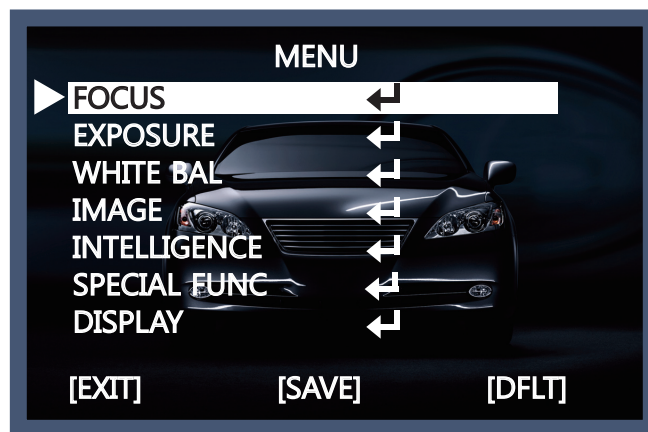
메뉴설정은 본 제품 안에 있는 버튼(키)을 사용하여 변경합니다.

1. OSD버튼을 누릅니다.

* 모니터에 메뉴 창이 보입니다.



2. 위 또는 아래 버튼(키)을 사용하여 화살표를 위아래로 이동하여 화살표가 이동하는 항목을 설정하도록 합니다.



3. 오른쪽 또는 왼쪽 버튼(키)을 누르면 선택 가능한 값이나 상태가 표시됩니다.

원하는 상태가 표시될 때까지 버튼(키)을 누르십시오.

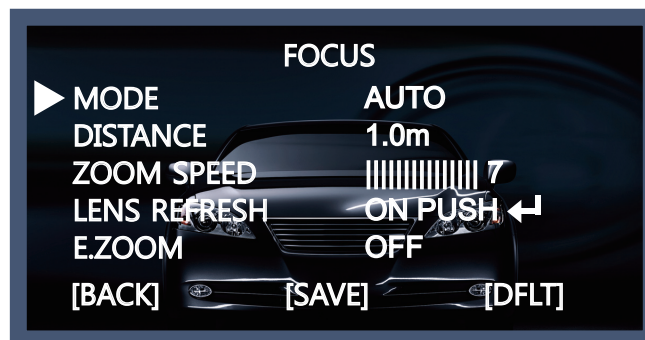
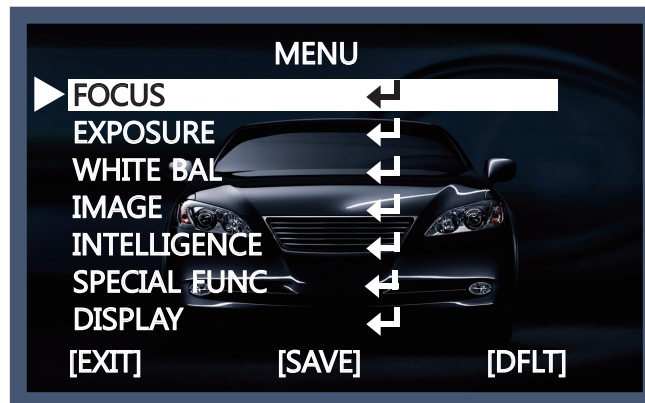
4. 메뉴를 빠져 나오려면 '종료'를 선택한 후 메뉴 설정 버튼(키)을 누릅니다.

주 의

- ▶ 원하는 항목에 "◀"가 있는 항목은 메뉴 설정 버튼(키)을 눌러 하위메뉴로 이동할 수 있습니다.
- ▶ "— — —"가 있는 항목은 메뉴 설정 상태에 따라 사용할 수 없습니다.

FOCUS

1. 메뉴 설정 화면이 표시되면 위, 아래 버튼(키)을 사용하여 화살표가 "렌즈선택" 항목을 설정하도록 합니다.
2. 오른쪽, 왼쪽 버튼(키)을 눌러 실내보정과 실외보정을 선택합니다.



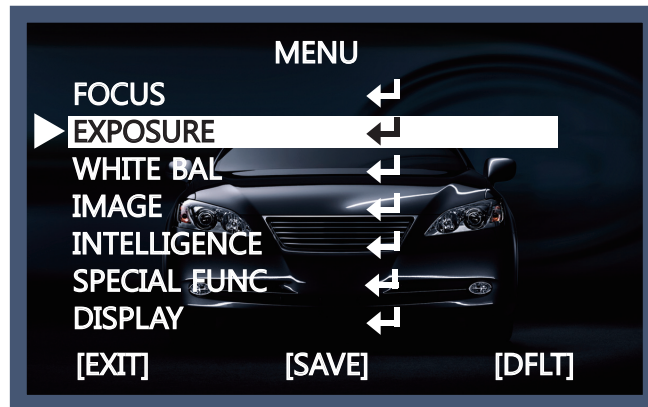
- ◆ **MODE** : 자동초점모드 선택 합니다.
AUTO, ONE PUSH, MANUAL
- ◆ **DISTANCE** : 카메라와 피사체간의 최소 초점거리선택 가능합니다.
0.1 / 1.0 / 3.0 / 5.0 / 10.0 m
- ◆ **ZOOM SPEED** : 줌 동작속도 선택 합니다.
0 (가장 느림) ~ 7 (가장 빠름)

◆ LENS REFRESH : 아래 간격에 따라 렌즈 캘리브레이션을 자동으로 진행 합니다.
(ON PUSH / ON (1 일~ 10일 간격))

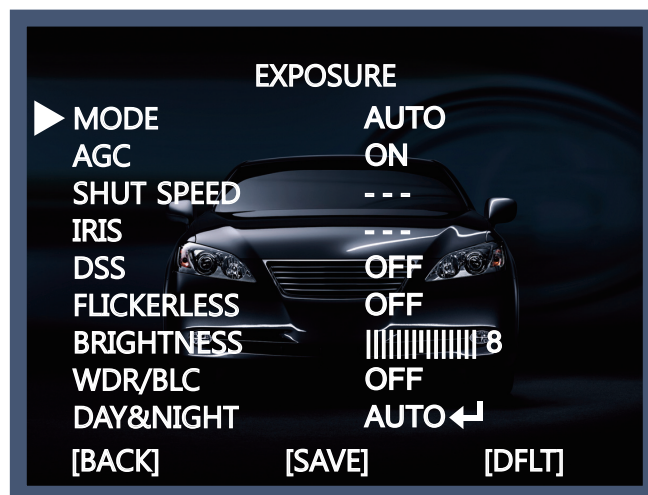
◆ E.ZOOM : 디지털 줌의 최대 비율을 선택 합니다
OFF / ON (max x2 ~ x19, x21, x23, x25, x28, x32)

EXPOSURE

1. 메뉴 설정 화면이 표시되면 위, 아래 버튼(키)을 사용하여 화살표가 "노출보정" 항목을 설정하도록 합니다.



2. 메뉴 설정 버튼(키)을 눌러 노출제어 하위 메뉴로 이동합니다.



◆ MODE : 렌즈 노출모드 선택 합니다.
AUTO / IRIS.P / SHUT.P / MANUAL

◆ AGC : 개인 단위가 높을수록 화면이 밝아지지만 화면의 노이즈도 많아집니다.
0~20까지 조정할 수 있습니다.

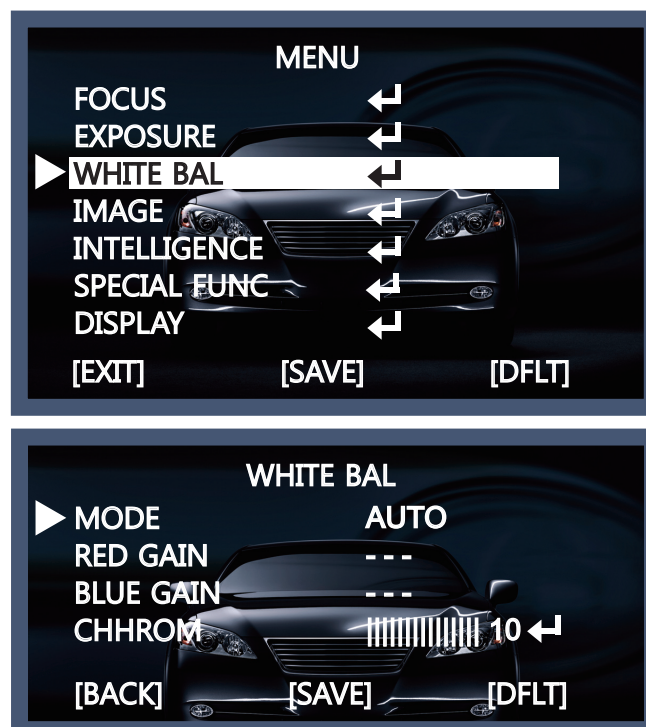
- ◆ SHUT SPEED : 전자 셔터 속도를 조정합니다.
수동모드는 셔터속도를 1/30~1/10,000 조정할 수 있습니다.
- ◆ IRIS : IRIS.P 나 MANUAL 모드에서 아이리스 레벨을 조정할 수 있습니다.
- ◆ DSS : DSS(Digital slow shutter) 최대 값을 지정 합니다.
- ◆ FLICKERLESS : Flicker less 사용 여부를 선택 합니다.
OFF / ON (화면상에 Flicker 제거)
- ◆ BRIGHTNESS : 0~20까지 밝기조정을 할 수 있습니다.
- ◆ WDR/BLC
 - ▷ WDR : 역광으로 인해 사물이 분별이 안되고 어둡게 보이는 상황에서 광역역광 보정 기능을 사용하면 생생하고 뚜렷한 화질을 볼 수 있는 기능입니다.
LOW, MID-LOW, MIDDLE, MID-HIGH, HIGH
 - ※ EXPOSURE-MODE를 SHUTTER.P나 MANUAL로 선택을 하면, WDR 기능이 작동되지 않습니다.
 - ※ WDR ON 상태에서는, CVBS출력을 사용할 수 없습니다.
 - ▷ BLC : 피사체가 심한 역광상황에 있어도 기존 카메라의 역광보정 기능과는 달리 피사체의 배경을 뚜렷하게 볼 수 있습니다.
카메라가 설치된 환경에 맞게 사용자가 직접 역광보정을 원하는 영역을 설정하여 설정된 영역이 뚜렷하게 볼 수 있습니다.
 - POSITION : 윈도우(영역) 위치를 조절합니다.
 - SIZE : 윈도우(영역) 크기를 조절 합니다.
 - ※ WDR과 BLC 기능을 동시에 사용할 수는 없습니다.
(WDR을 ON했을때는, BLC 가 OFF되며, BLC가 ON되면 WDR은 OFF 됩니다.)
 - ※ EXPOSURE-MODE를 MANUAL로 선택하면 BLC 기능은 작동되지 않습니다.
- ◆ DAY&NIGHT : 모드설정을 하여 칼라 및 흑백으로 조정할 수 있습니다.
 - ▷ AUTO : 자동 밝은 환경에서는 칼라 모드로 저조도 시에는 흑백 모드로 바뀝니다.
 - DELAY : 0 ~ 255 sec
 - THRS : 0 ~ 28
 - Day ↔ Night 이 자동으로 전환되는 레벨 조정
더 높은 수치는 더 어두운 환경에서 스위치 됨을 의미 합니다.

- GAP : LOW, MID-LOW, MIDDLE, MID-HIGH, HIGH
Day ↔ Night 서로 변경 되는 레벨의 마진 값을 의미 합니다.
- IR DETECTION : ON/OFF, IR 포화방지 기능 사용 유무 설정 합니다.
- IR DET LEVEL : 포화방지 기능의 레벨을 조정 합니다.
(LOW, MID-LOW, MIDDLE, MID-HIGH, HIGH)
- BURST : OFF / ON
▷ EXT-IN :
 - DELAY : 0 ~ 255 sec
 - BURST : OFF / ON
 - POLARITY : 외부입력 자료 레벨 설정 (ACTIVE LOW / ACTIVE HIGH)
- ▷ NIGHT :
 - BURST : OFF / ON

WHITE BAL

화면의 색상 조정이 필요한 경우 화이트밸런스 기능을 사용하십시오.

1. 메뉴 설정 화면이 표시되면 위, 아래 버튼(키)을 사용하여 화살표가 "화이트밸런스" 항목을 설정하도록 합니다.
2. 오른쪽, 왼쪽 버튼(키)을 눌러 사용할 모드를 선택합니다.
3. 가지 모드 중에서 사용 목적에 맞는 모드를 선택하여 사용하십시오.



- ◆ AWB : 주변 환경에 맞는 색을 찾는 기능입니다.
 AUTO / ONE PUSH / MANUAL / INDOOR / OUTDOOR
 - AUTO : 주위환경에 따라 색이 작용하게 바뀌는 기능입니다.
 - MANUAL : 사용자가 레벨을 증가/감소 시켜서 색상을 조절할 수 있습니다.
(붉은색 및 파란색 값)
 - INDOOR : 실내 환경에 맞는 색 온도를 설정 합니다. (3700°K)
 - OUTDOOR : 실외 환경에 맞는 색 온도를 설정 합니다. (5100°K)

- ◆ RED GAIN : R Gain 값을 조정합니다.
 0 ~ 20 단계

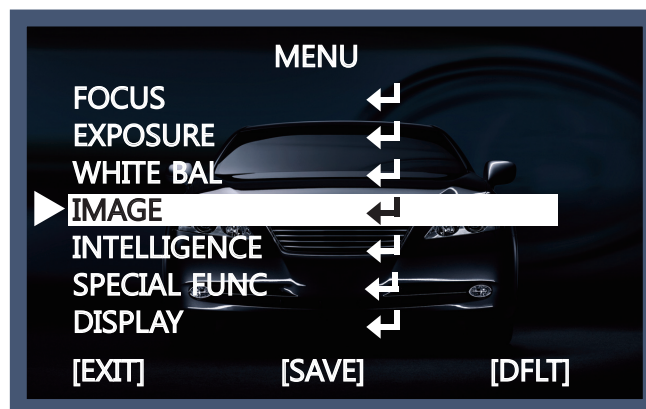
- ◆ BLUE GAIN : B Gain 값을 조정합니다.
 0 ~ 20 단계

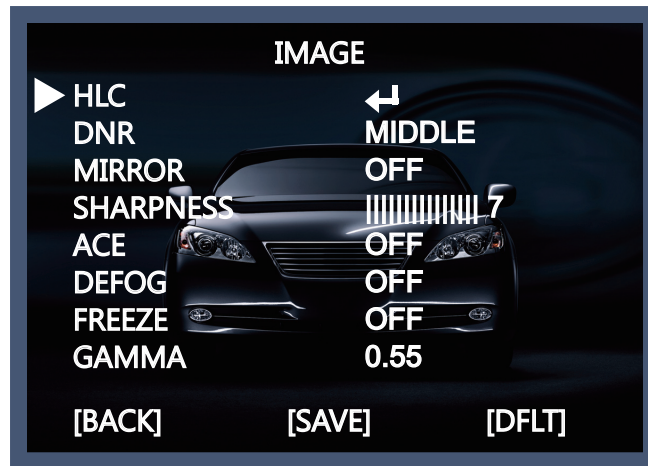
- ◆ CHROMA : 채도 값을 변경 합니다.
 0 ~ 20 단계

IMAGE

카메라의 영상 관련 기능들을 조정할 때 사용합니다.

1. 메뉴 설정 화면이 표시되면 위, 아래 버튼(키)을 사용하여 화살표가 "영상보정" 항목을 설정하도록 합니다.
2. 오른쪽, 왼쪽 버튼(키)을 눌러 사용할 모드를 선택합니다.





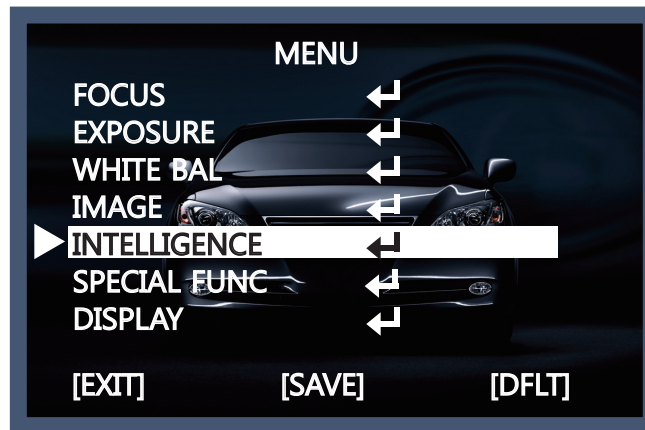
- ◆ HLC : 어두운 주차장 이부, 야간 주우소 입구에서 자동차 헤드라이트가 강하게 비출 때 헤드라이트 빛만 차단하여 차량번호판을 식별 할 수 있습니다.
직접 영역을 설정하여 설정된 영역에서 강한 빛을 차단하여 볼 수 있습니다.
▷ MODE : OFF / ON / NIGHT
▷ LEVEL : 0 ~ 20 steps
▷ COLOR : 0 ~ 3 steps
- ◆ DNR : 저조도에서 발생하는 노이즈를 제거시키고 감소시키는 기능입니다.
OFF / LOW / MIDDLE / HIGH / AUTO
- ◆ MIRROR : 모니터 화면의 이미지가 수평이미지 반전이 되는 기능입니다.
 - H : 화면의 상/하를 반전시킬 수 있습니다.
 - V : 화면의 좌/우를 반전시킬 수 있습니다
 - H&V : 화면의 상/하/좌/우를 반전시킬 수 있습니다.
- ◆ SHARPNESS : 레벨이 증가함에 따라 영상의 윤곽이 강하고 뚜렷해 집니다. 영상에 따라 적절한 값으로 조정하여 사용 바랍니다. 선명도 : 0~10 조정
- ◆ ACE : 강한 역광에도 조명을 조절할 수 있습니다.
OFF / LOW / MIDDLE / HIGH
- ◆ DEFOG : 안개, 황사, 습기로 인한 해무 등 영상이 맑지 않은 환경에 사용하여 영상 왜곡을 없애 깨끗한 영상으로 보여주는 기능입니다.
▷ MODE : AUTO / MANUAL
▷ LEVEL : LOW / MIDDLE / HIGH

※ DEFOG와 ACE기능을 함께 사용할 수는 없습니다.
(DEFOG가 ON일 때, ACE는 OFF가 됩니다.)

◆ FREEZE : 화면 일시정지 ON/OFF 설정합니다.
OFF / ON

◆ GAMMA : 감마값을 조정합니다. 감마 : 0.45~0.75

INTELLIGENCE



- ◆ PRIVACY : 화면상에 가리고자 하는 영역을 설정할 때 사용합니다. 24개의 영역을 나눠서 설정할 수 있으며 설정 영역을 상하좌우 크기에 맞게 조정할 수 있습니다.
- ▷ MASK# : 마스크 개수를 선택 합니다. (1~24)
 - ▷ MODE : 마스크 실행 유무를 선택 합니다. (OFF/ON)
 - ▷ POSITION : 마스크 사이즈를 조정 합니다.
 - ▷ SIZE : 영역 크기를 지정 합니다.
 - ▷ COLOR : 마스크 색상을 선택 합니다. (0~3)
 - ▷ TRANS : 마스크의 투명도를 선택 합니다. (0~3)

- ◆ **MOTION** : 화면상 피사체의 움직임이 감지되면, 모션이 감지 됩니다.
 - ▷ AREA# : 3가지의 영역을 지정할 수 있습니다.(1~3)
 - ▷ MODE : OFF / ON (일정 영역에 대한 모션 감지 유무를 선택할 수 있습니다.)
 - ▷ SENSITIVITY(0~20) : 높게 설명 할수록, 더 높은 민감도를 가질 수있지만, 화질이 떨어질 수 있습니다.
 - ▷ POSITION : 지정한 영역의 위치를 조정할 수 있습니다.
 - ▷ SIZE : 영역 크기를 지정 합니다.
 - ▷ INTERVAL : 알람 신호의 시간 간격을 설정할 수 있습니다.
 - ▷ DWELL TIME : MD 모드로 전환되기까지의 시간을 설정 합니다. (0~255초)
 - ▷ ZOOM PRESET : PRESET 모드의 위치를 선택 합니다.

- ◆ **DIS** : 영상흔들림보정기능을 선택 합니다.
 - ▷ RANGE : 이미지 보정 범위를 선택 합니다. (10%, 20%, 30%)
 - ▷ FILTER : 가장 좋지 않은 영상에서 DIS 기능을 유지하는 정도를 세팅합니다. (LOW, MIDDLE, HIGH)
 - ▷ AUTO C : AUTO Centering 모드를 선택 합니다. (OFF, HALF, FULL)

SPECIAL FUNC



◆ DEFECT : 픽셀 이상이 나타날 경우를 방지 합니다.

픽셀 이상은 화면 전체가 검정색 이거나, 특정 픽셀이 문제가 있을 때, 올바른 화면 영상이 나 올때 까지 값을 조정합니다.

※ 이 기능을 사용하기 위해서는, 렌즈를 가로 막아서 빛이 들어가지 않도록 한 뒤에 실행해야 합니다.

◆ IMAGE RANGE : 이미지 신호 범위를 선택 합니다.(Full : 100%, Compressed : 75%)
FULL, COMP, USER

▷ LEVEL : 레벨 값을 선택 합니다. (0~32)

◆ SYSTEM : NTSC(30/60fps) 또는 PAL(25/50fps)을 선택합니다.

◆ HD FORMAT : 디지털 출력 종류를 선택 합니다.

(1080p/30(25)fps, 1080p/60(50)fps, 720p/30(25)fps, 720p/60(50)fps)

◆ COMM : 카메라 ID, BAUD RATE, 프로토콜을 설정 합니다.

▷ ID : 카메라 ID 설정 (1~255)

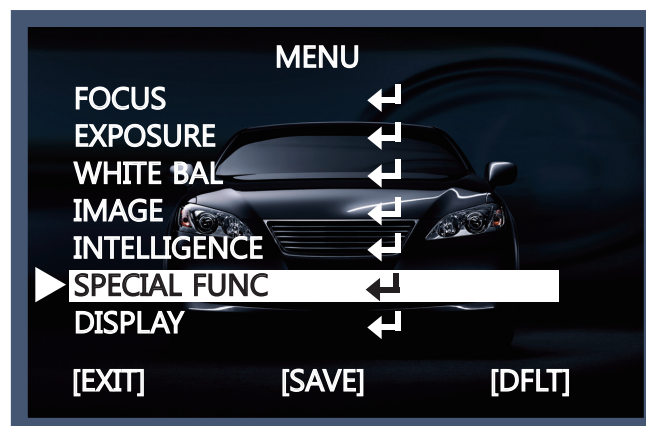
▷ BAUD RATE : 통신 속도를 선택 합니다.

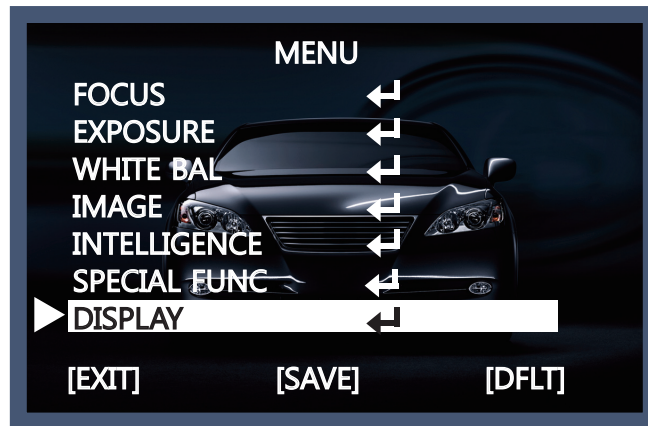
(2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200bps)

▷ PROTOCOL : 실행할 프로토콜을 선택 합니다.

(VISCA / PELCO-D / PELCO-P / UPDATE)

DISPLAY





- ◆ DISP SEL : 화면에 나타낼 문구를 선택 합니다. (ON/OFF)
 - ▷ ID : OFF / ON
 - ▷ TITLE : OFF / ON
 - ▷ ZOOM RATIO : OFF / ON
 - ▷ SYSTEM MSG : OFF / ON (MD Alarm and Wait message)
- ◆ SET TITLE : S화면상에 나타낼 카메라 제목을 선택 합니다. (최대 40개의 글자)
- ◆ INIT SEL : 초기화 시 나타낼 문구를 선택 합니다.
 - OFF / ON
 - ▷ ID : OFF / ON
 - ▷ BAUDRATE : OFF / ON
 - ▷ PROTOCOL : OFF / ON
 - ▷ VERSION : OFF / ON
 - ▷ INIT MSG : OFF / ON
- ◆ SET INIT MSG : 초기화시 나타낼 문구를 수정 합니다. (최대 40개의 글자)
- ◆ LANGUAGE : 언어를 선택 합니다.
 - 영어 / 중국어1 / 중국어2 / 일본어

※ 문구편집시의 적용되는 문자

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T
 U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n
 o p q r s t u v w x y z , . () { } []
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * + - / = ~ ! ? "

고장신고 전 확인 사항

문 제	해 결 안
화면에 아무것도 보이지 않아요.	☞ 전원이 제대로 연결, 투입되고 있는지 확인하여 주십시오. ☞ 영상신호선의 연결이 제대로 되어 있는지 확인하여 주십시오.
화면이 선명하지않아요.	☞ 렌즈에 먼지가 묻어있지 않습니까? ☞ 렌즈는 깨끗한 천이나 브러쉬로 닦아 주십시오. 모니터 상태를 조정하여 주십시오. ☞ 화면에 밝은 빛이 너무 많이 들어오는 경우 카메라의 위치나 각도를 변경하십시오.
화면이 어두워요.	☞ 모니터 상태를 조정하여 주십시오. ☞ 시스템 간에 종단처리가 제대로 되어 있는지 확인하여 주십시오.
카메라 작동 상태가 이상해요. 표면이 너무 뜨겁고화면에 검은줄이 생겨요.	☞ 카메라에 입력되는 전압이 규격에 벗어나 있거나 시간대별로 변하지 않습니까? 전원에 문제가 없다면 즉시 전원을 제거하시고 A/S를 의뢰하십시오.
화면이 많이 깜빡거려요.	☞ 카메라가 태양이나 형광등을 향하고 있지 않습니까? 카메라위치를 조정하여 주십시오.

제품보증서

제품보증서

소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
제품 고장 발생 시 아래의 고객센터나 구입처로 연락바랍니다.

제품명	HD-TVI 카메라
모델명	
Serial No.	
구입일	년 월 일
구입처	

서비스에 대하여:

· 제품 보증기간 : 3년

무료 서비스

제조일로부터 3년 이내에 정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 고장은 무상으로 수리하여 드립니다.
구입 후 1개월 이내 성능/기능의 해자로 인한 중요한 수리 발생 시 제품 교환 또는 무상으로 수리해 드립니다.

유료 서비스

1. 보증기간이 지난 경우
2. 소비자 과실로 인한 고장의 경우 (보증기간 내 포함)
 - 소비자의 취급 부주의 또는 수리, 개조하여 고장 발생 시
 - 판매원이나 서비스센터 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장 발생 시
 - 설치 후 이동 시 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생 시
 - 사용 전원의 이상 또는 본 제품에 부착되는 접속기기의 불량으로 인한 고장 시
3. 그 밖의 경우 - 천재지변 (화재, 연해, 수해)에 의한 고장 발생 시

▪ 고객센터: 1644-6440

▪ FAX: 031-723-5160

▪ E-Mail: cs@idis.co.kr

▪ <http://www.idis.co.kr>



아이디스

Intelligent Digital Integrated Security

경기도 성남시 분당구 판교로 344 (심평동) 아이디스타워



Intelligent Digital Integrated Security

www.idis.co.kr

판교 사무소/연구소

주 소 : 경기도 성남시 분당구 삼평동 688-1 아이디스타워 1F (주)아이디스

전화 : 031-723-5000 팩스 : 031-723-5100

대전본사 / 공장

주소 : 대전 유성구 관평동 1301

전화 : 042-930-9600 팩스 : 042-930-9700

C/S 센터

평일 : 09:00 ~ 18:00(토-일요일 및 공휴일 휴무)

주소 : 경기도 성남시 분당구 삼평동 688-1 아이디스타워 1F (주)아이디스

전국A/S대표전화 : 1644-6440

팩스 : 031-723-5160

E-mail : cs@idis.co.kr

국내영업팀

전화 : 031-723-5042~8 팩스 : 031-723-5050

E-mail : sales1@idis.co.kr

